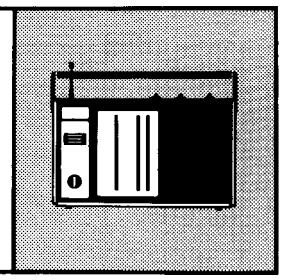
GRUNDIG

Service Anleitung



2/80

Ocean-Boy 820

Chassis-Ausbau

1. 6 Drehknöpfe abziehen.
2. Gerät auf die Frontseite legen, Batteriefachdeckel öffnen und die Batterien herausnehmen.
3. 6 Kreuzschlitzschrauben aus Rückwand herausdrehen.
4. Rückwand anheben, Steckverbindungen zur Antenne und zum Netzteil abziehen. Rückwand abnehmen.
5. 7 Kreuzschlitzschrauben (rot gekennzeichnet) herausdrehen, Lautsprecherleitungen abziehen und Chassis herausnehmen.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz (Gerät auf UKW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 3	L 1	über NF-Tastkopf (47 kΩ) an MP 3	(a) auf Maximum und Symmetrie
F 2	L 1		(b) auf Maximum und Symmetrie
F 1	L 1		(c) auf Maximum und Symmetrie
F 3 F 2	L 1		(a) auf größtmögliche Linearität des (b) ± 75 kHz-Hubes

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.
Der Keramikschwinger muß jeweils übereinstimmende Farbkennzeichnung und gleiche GRUNDIG-Bestellnummer aufweisen.

Farbkennzeichnung für 19203-008.04

Farbpunkt schwarz	10,64 ± 0,03 MHz
Farbpunkt blau	10,67 ± 0,03 MHz
Farbpunkt rot	10,70 ± 0,03 MHz
Farbpunkt orange	10,73 ± 0,03 MHz
Farbpunkt weiß	10,76 ± 0,03 MHz

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 6	L 10	Tastkopf an MP 4	(I) auf Maximum
F 5	L 10		(II) auf Maximum
F 4	L 10		(III) auf Maximum

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.

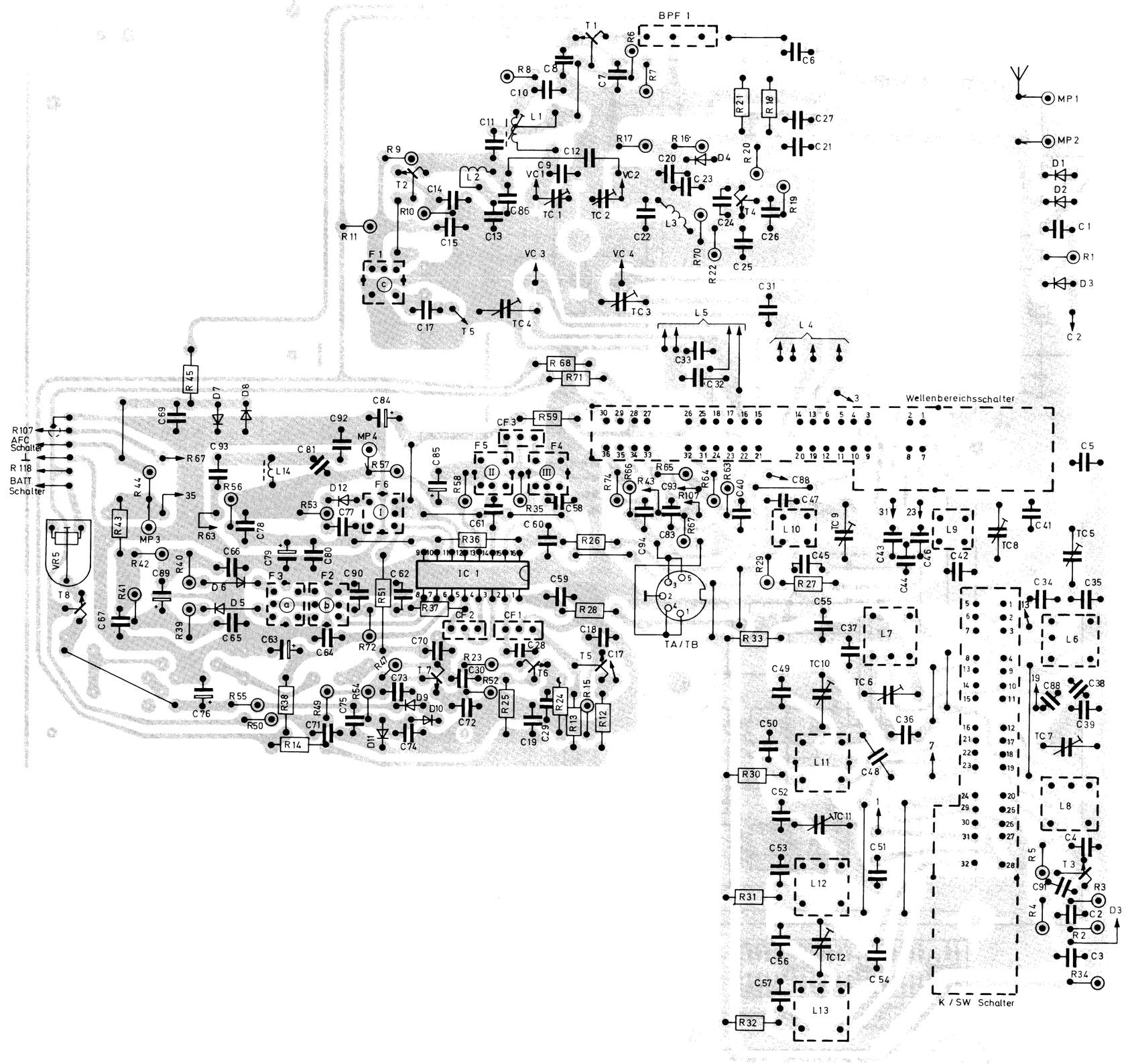
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung: Anschlag		Oszillator		Frequenz	Vorkreis		Bemerkungen
MW	505 kHz	L 9	Max.	600 kHz	L 4	Max.	Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	1650 kHz	TC 8	Max.	1400 kHz	TC 4	Max.	
LW	140 kHz	L 10	Max.	145 kHz	L 5	Max.	
	270 kHz	TC 9	Max.	260 kHz	TC 3	Max.	
K/SW 1	3,7 MHz	L 11	Max.	4,0 MHz	L 6	Max.	Der KW-Abgleich wird bei abgetrennter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 10 pF und 80 Ω in Serie am Teleskop-Antennenanschluß eingespeist (MP 1).
	6,5 MHz	TC 10	Max.	6,2 MHz	TC 5	Max.	
K/SW 2	6,8 MHz	L 12	Max.	7,0 MHz	L 7	Max.	
	12,6 MHz	TC 11	Max.	12,0 MHz	TC 6	Max.	
K/SW 3	14,8 MHz	L 13	Max.	16,0 MHz	L 8	Max.	
	22,5 MHz	TC 12	Max.	22,0 MHz	TC 7	Max.	

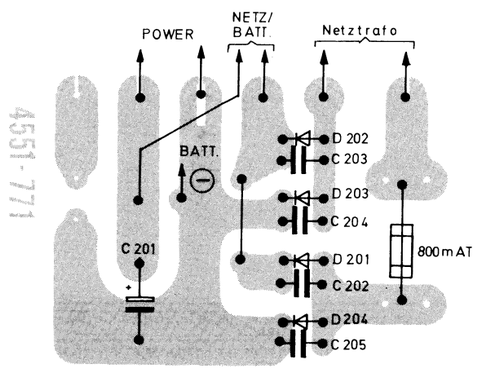
FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator		Frequenz	Zwischenkreis		Bemerkungen
87,3 MHz	L 3	Max.	88 MHz	L 1	Max.	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird an MP 1 angeschlossen.
108,5 MHz	TC 2	Max.	108 MHz	TC 1	Max.	

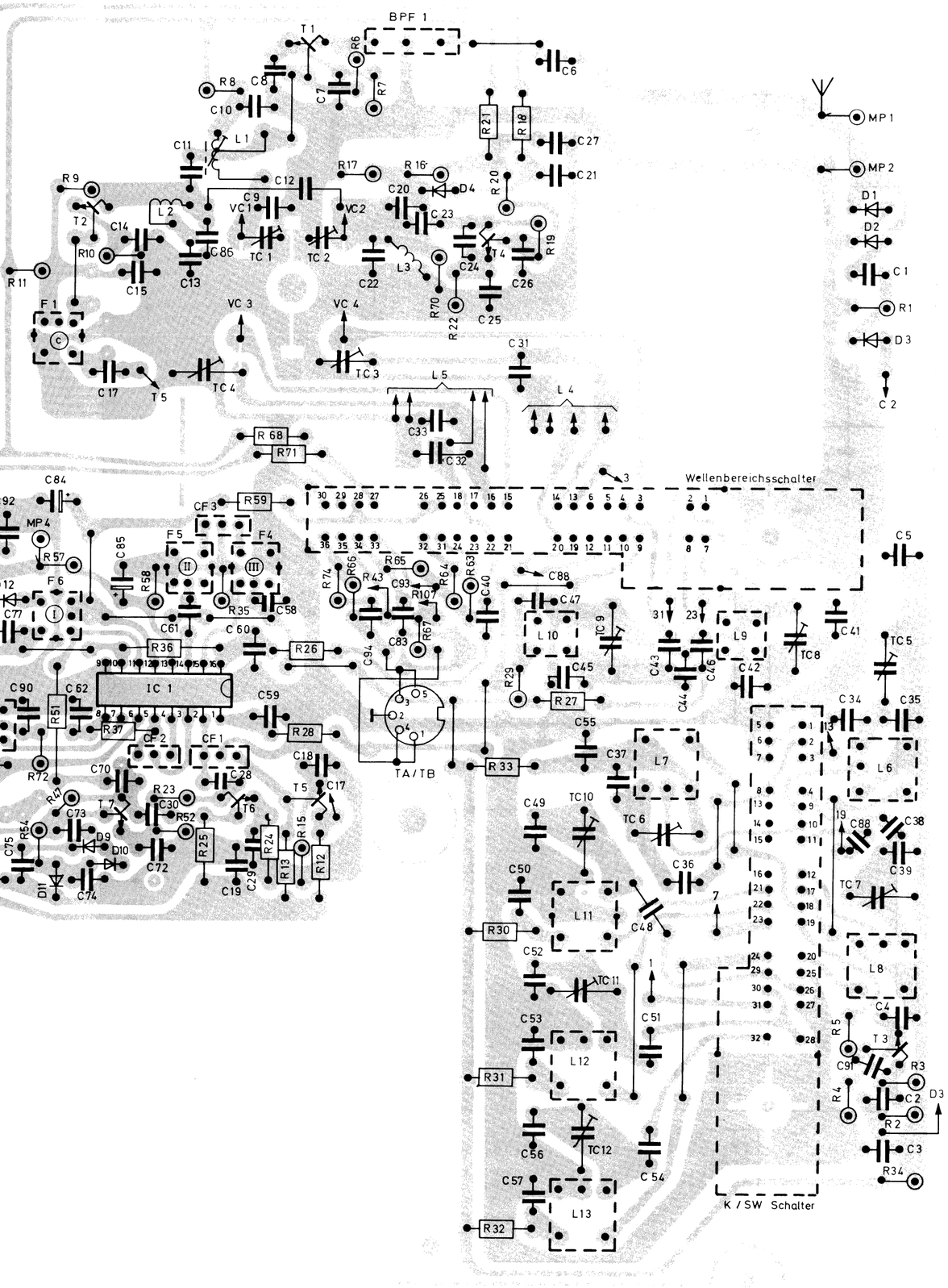
Chassisplatte, Lötseite
CHASSIS BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME CHASSIS, COTE SOUDURES
PIASTRA CHASSIS, LATO SALDATURE

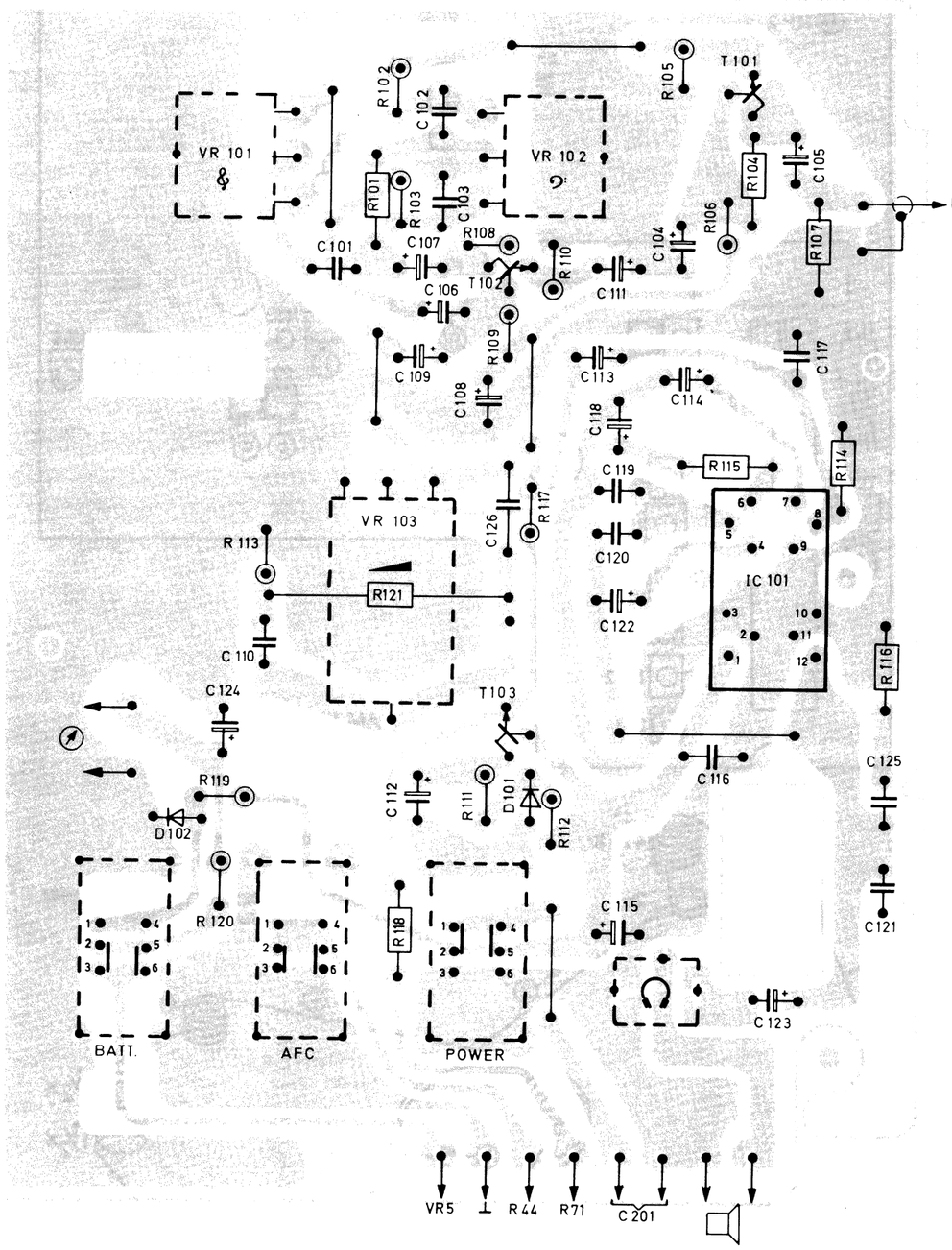


Netzteilplatte, Lötseite
MAINS UNIT PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE SECTEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA SEZIONE RETE, LATO SALDATURE

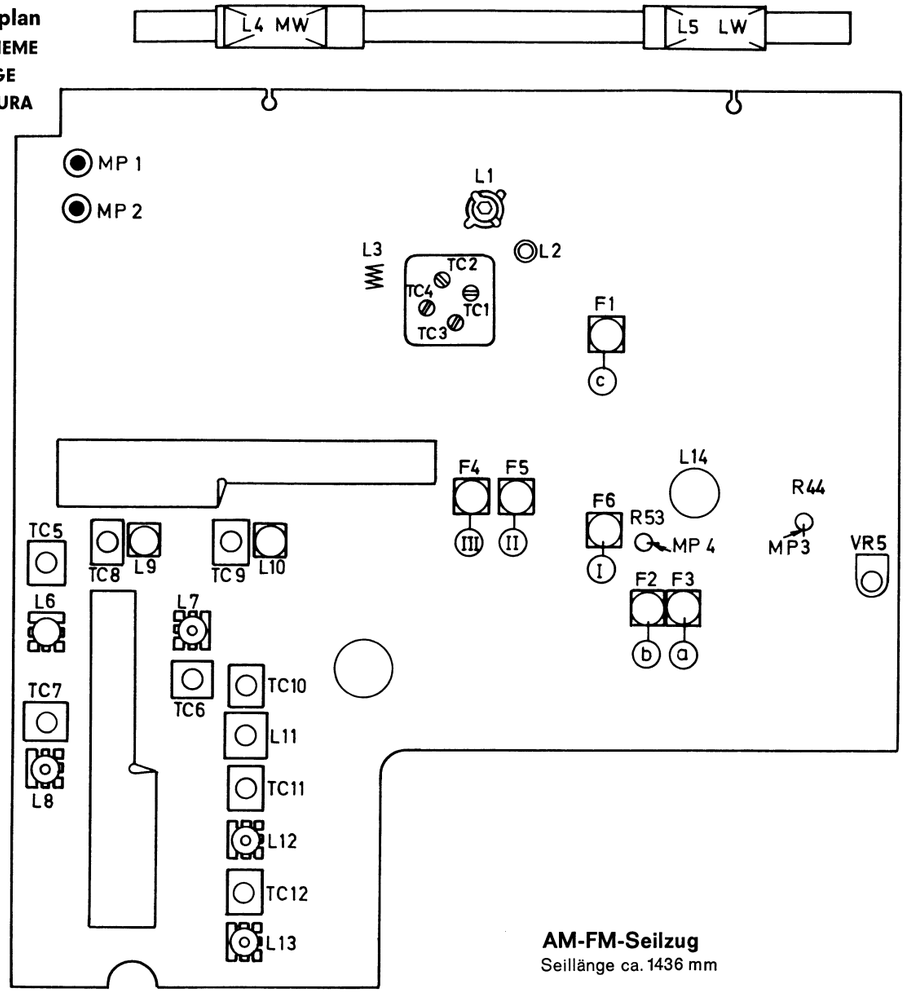


Regler-Platte, Lötseite
CONTROL BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE





Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

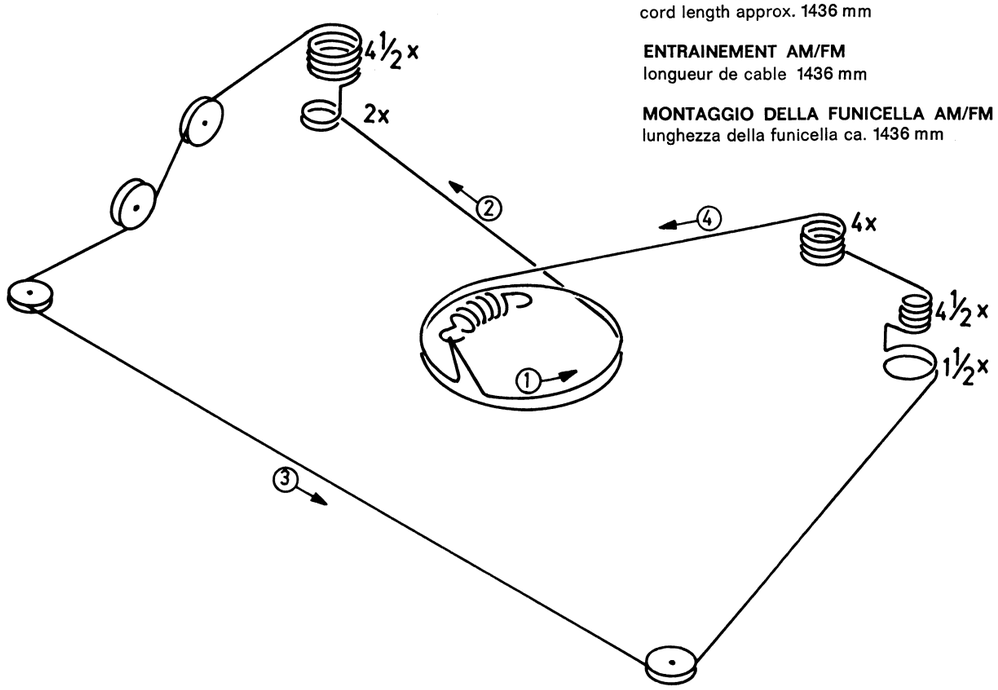


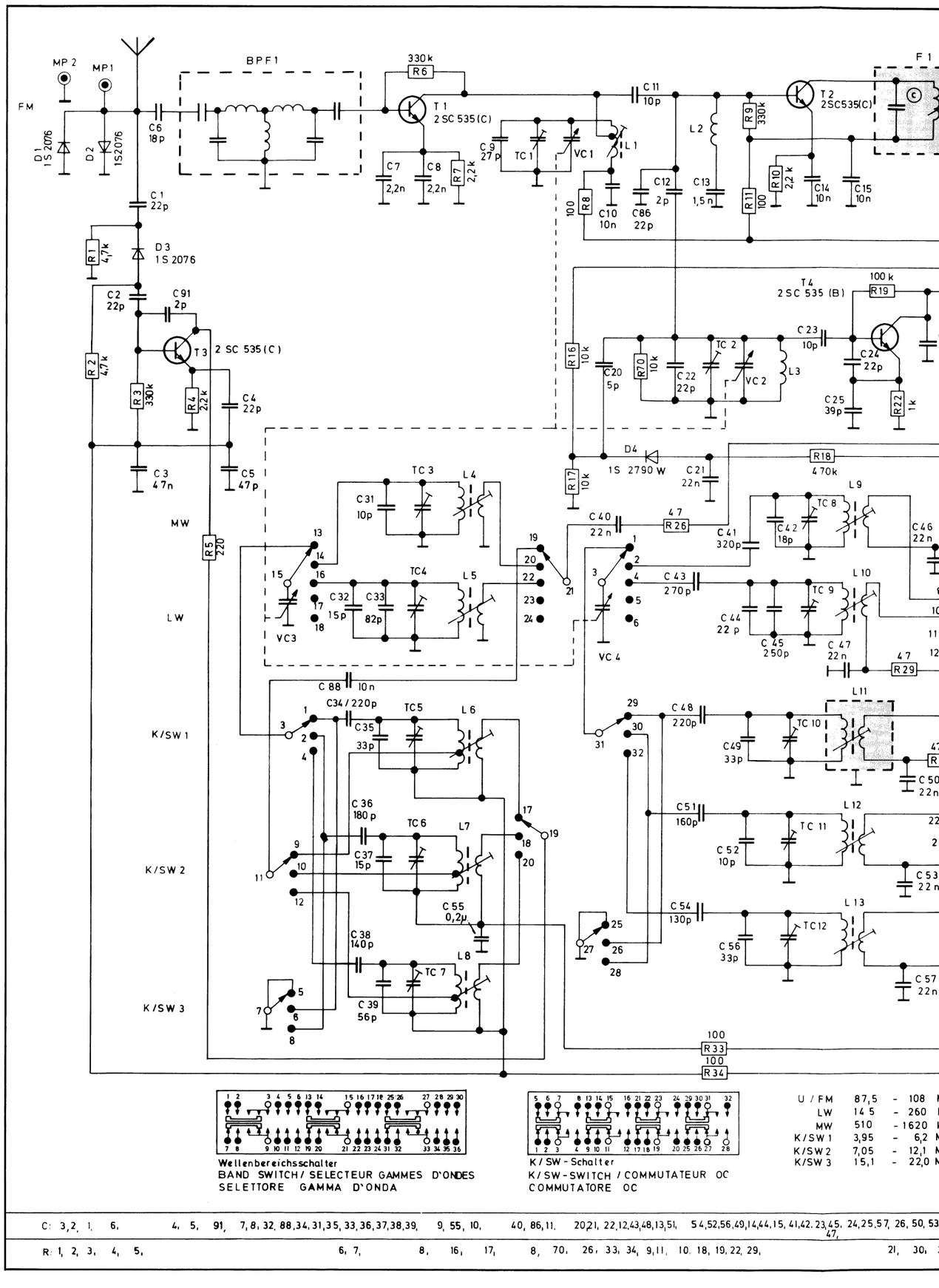
AM-FM-Seilzug
Seillänge ca. 1436 mm

AM-FM-DIAL CORD
cord length approx. 1436 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
longueur de cable 1436 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
lunghezza della funicella ca. 1436 mm





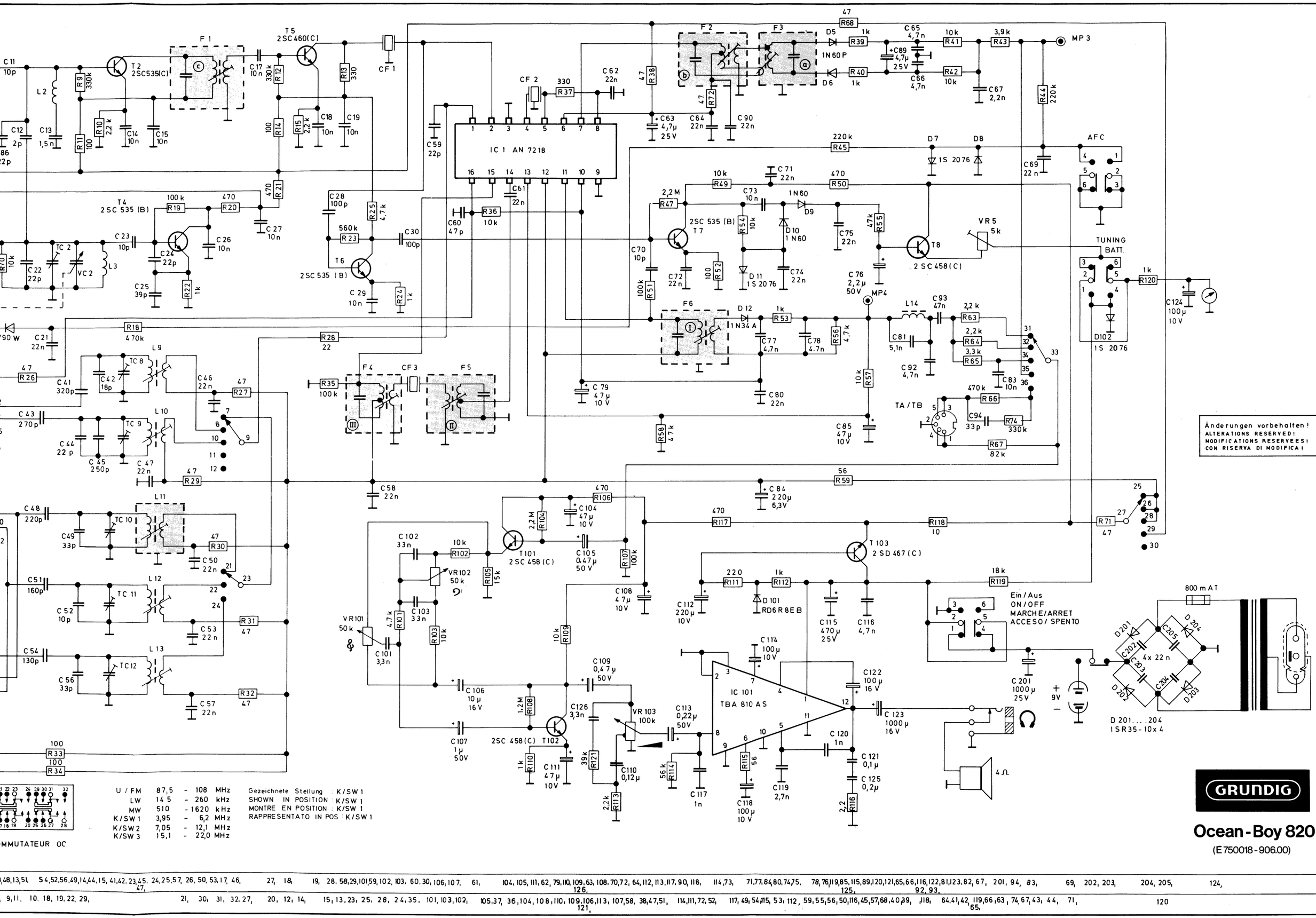
Wellenbereichsschalter
BAND SWITCH/ SELECTEUR GAMMES D'ONDES
SELETTORE GAMMA D'ONDA

K/SW - Schalter
K/SW-SWITCH / COMMUTATEUR OC
COMMUTATORE OC

U / FM	87,5	- 108
LW	145	- 260
MW	510	- 1620
K/SW 1	3,95	- 6,2
K/SW 2	7,05	- 12,1
K/SW 3	15,1	- 22,0

C: 3, 2, 1, 6, 4, 5, 91, 7, 8, 32, 88, 34, 31, 35, 33, 36, 37, 38, 39, 9, 55, 10, 40, 86, 11, 20, 21, 22, 12, 43, 48, 13, 51, 54, 52, 56, 49, 14, 44, 15, 41, 42, 23, 45, 24, 25, 57, 26, 50, 53, 47,

R: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 8, 70, 26, 33, 34, 9, 11, 10, 18, 19, 22, 29, 21, 30,


T2 2SC535(C)
F1
T5 2SC460(C)
CF1
CF2
CF3
F2
F3
F4
F5
F6
IC 1 AN 7218
T4 2SC 535 (B)
T6 2SC 535 (B)
T7 2SC 535 (B)
T8 2 SC 458(C)
T101 2 SC 458 (C)
T102 2SC 458 (C)
T103 2 SD 467 (C)
IC 101 TBA 810 AS
D5 1N60P
D6
D7 1S 2076
D8
D9 1N60
D10 1N60
D11 1S 2076
D12 1N34A
D101 RD6 R8EB
D102 1S 2076
D201 D202 D203 D204
VR5 5k
VR101 50k
VR102 50k
VR103 100k
AFC
TUNING BATT.
TA/TB
MP3
MP4
Ein / Aus
ON / OFF
MARCHE/ARRET
ACCESO / SPENTO
800 m AT
50Hz
230 V
120V
4x 22 n
D 201....204
ISR35-10x4
4 Ω
9V
L2
L3
L9
L10
L11
L12
L13
L14
TC 2
TC 8
TC 9
TC 10
TC 11
TC12
VC 2
U / FM 87,5 - 108 MHz
LW 145 - 260 kHz
MW 510 - 1620 kHz
K/SW 1 3,95 - 6,2 MHz
K/SW 2 7,05 - 12,1 MHz
K/SW 3 15,1 - 22,0 MHz
Gezeichnete Stellung : K/SW 1
SHOWN IN POSITION : K/SW 1
MONTRE EN POSITION : K/SW 1
RAPPRESENTATO IN POS : K/SW 1
MMUTATEUR OC
Änderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVED!
MODIFICATIONS RESERVEES!
CON RISERVA DI MODIFICA!
GRUNDIG
Ocean-Boy 820
(E750018-906.00)

| | | |